


(19)  **Europäisches Patentamt**  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 128 510 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
29.08.2001 Patentblatt 2001/35

(51) Int Cl.7: **H02B 15/00**

(21) Anmeldenummer: 01103717.3

(22) Anmeldetag: 15.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• Potthof, Erwin  
90552 Roethenbach (DE)  
• Schulze, Jürgen  
90475 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: 21.02.2000 DE 20002945 U

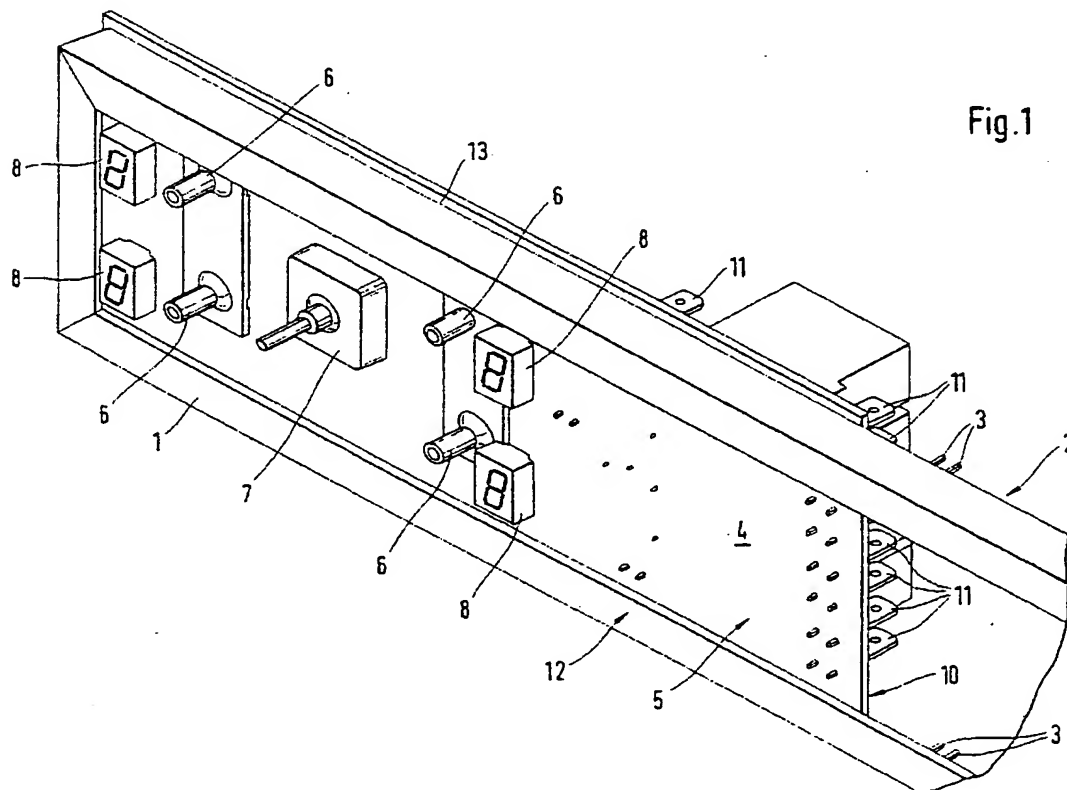
(74) Vertreter: Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.  
Patentassessor  
Stephanstrasse 49  
90478 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
88239 Wangen (DE)

(54) **Bedienblende für elektrisches Haushaltsgerät**

(57) Die Bedienblende für ein elektrisches Haushaltsgerät weist ein Rahmenteil auf, auf dem an der Vorderseite eine Dekorblende und auf der Rückseite eine Leiterplatte mit den Bedien-, Steuer-, Schalt- und/oder

Anzeigeelementen angeordnet sind, wobei die Bedienelemente durch das Rahmenteil und durch Aussparungen in der Dekorblende hindurchragen und wobei ein einziges mehradriges Kabel den elektrischen Anschluß der Bedienblende an das Haushaltsgerät ermöglicht.



**Fig.1**

daß die Hinterkante 13 des Rahmenteils 1 zumindest stückweise geradlinig verläuft, um so eine Biegebelastung der Leiterplatte 4 zu vermeiden.

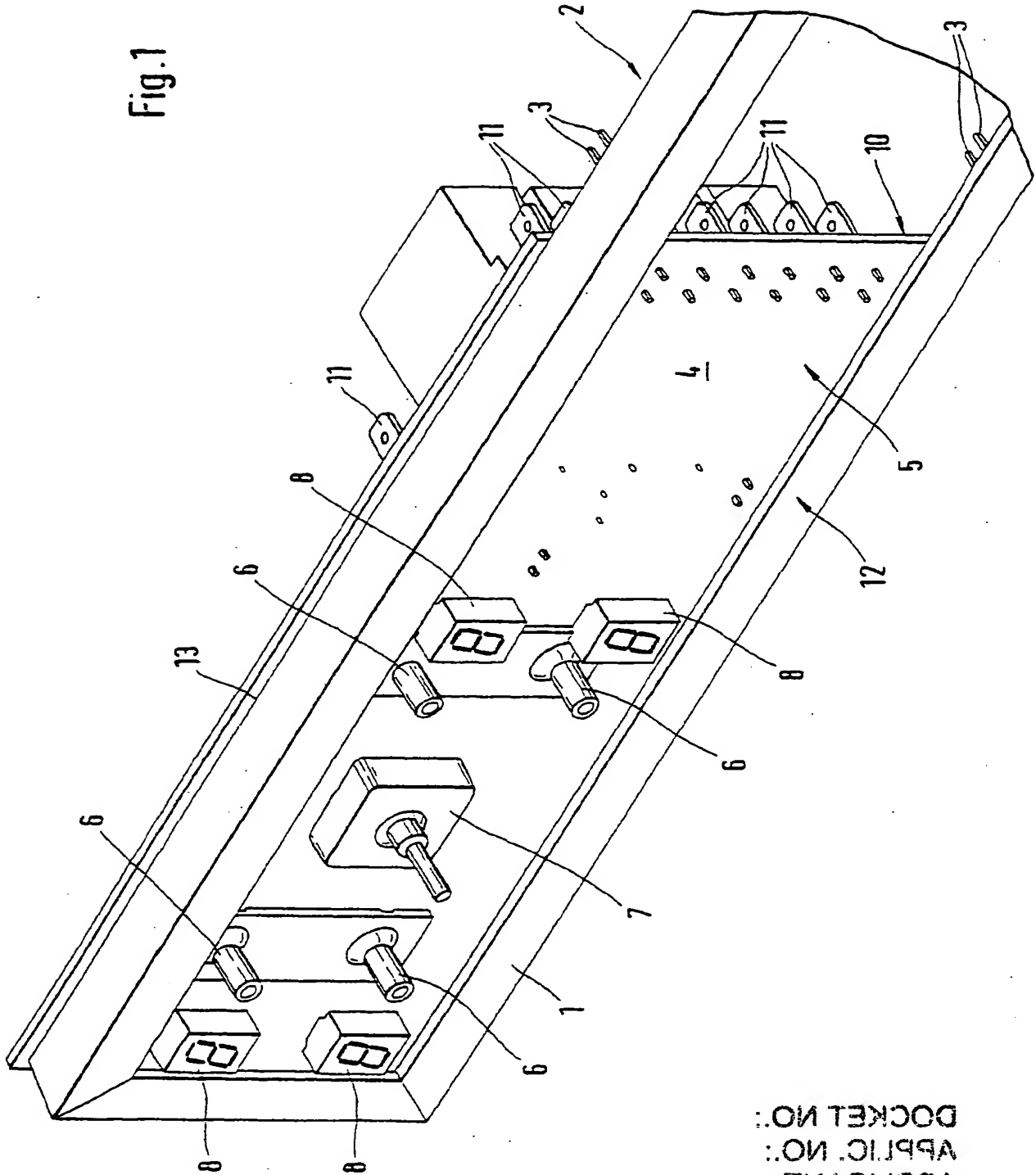
[0017] Die Tastschalter 6 sind vorzugsweise als elastische Schaltmatten ausgeführt, an die der Bestätigungsstößel gleich angeformt ist. Wahlweise kann an die Schaltmatte ein Zapfen als Betätigungsstößel angeformt sein, auf den ein Tastendekorteil aufgesteckt werden kann.

[0018] Der Aufbau der Bedienblende ist sehr flexibel. So kann die Leiterplatte 4 an verschiedenen Stellen auf das Rahmenteil 1 gesteckt werden. Somit kann das optische Erscheinungsbild der Bedienblende einfach geändert werden, wobei lediglich die Bohrungen in der Dekorblende anzupassen sind. Eine weitere Differenzierung ist möglich, indem die Anordnung der Bedien- und Anzeigeelemente auf der Leiterplatte 4 örtlich verändert wird oder auch andere Bauformen oder Anzeigetechniken zum Einsatz kommen. Hierzu ist lediglich ein neues Layout der Leiterplatte erforderlich.

### Patentansprüche

1. Bedienblende für ein elektrisches Haushaltsgerät, vorzugsweise einen Elektroherd, welche ein Rahmenteil (1) aufweist, an dem auf der Rückseite (2) eine mit Bedien-, Steuer-, Schalt- und/oder Anzeigeelementen für das Haushaltsgerät bestückte Leiterplatte (4) und auf der Vorderseite (12) eine Dekorblende derart befestigt sind, daß die Bedienelemente (6, 7) durch das Rahmenteil (1) und durch Aussparungen in der Dekorblende hindurchragen, wobei die Bedien-, Steuer-, Schalt- und/oder Anzeigeelemente auf der Leiterplatte (4) miteinander verdrahtet sind und ein einziges mehradriges Kabel bzw. ein Kabelbaum für den elektrischen Anschluß der Bedienblende an das Haushaltsgerät vorgesehen ist.
2. Bedienblende nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Rahmenteil (1) Fortsätze (3) aufweist, die durch Bohrungen in der Leiterplatte (4) steckbar und anschließend verschränkbar sind.
3. Bedienblende nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorderseite (12) der Bedienblende bogenförmig ausgebildet ist, während die Rückseite (2) zumindest abschnittsweise geradlinig ausgebildet ist.

Fig.1



DOCKET NO.:  
 APPLIC. NO.:  
 APPLICANT:  
 Lerner and Greenberg, P.A.  
 P.O. Box 2480  
 Hollywood, FL 33022  
 Tel.: (954) 952-1100

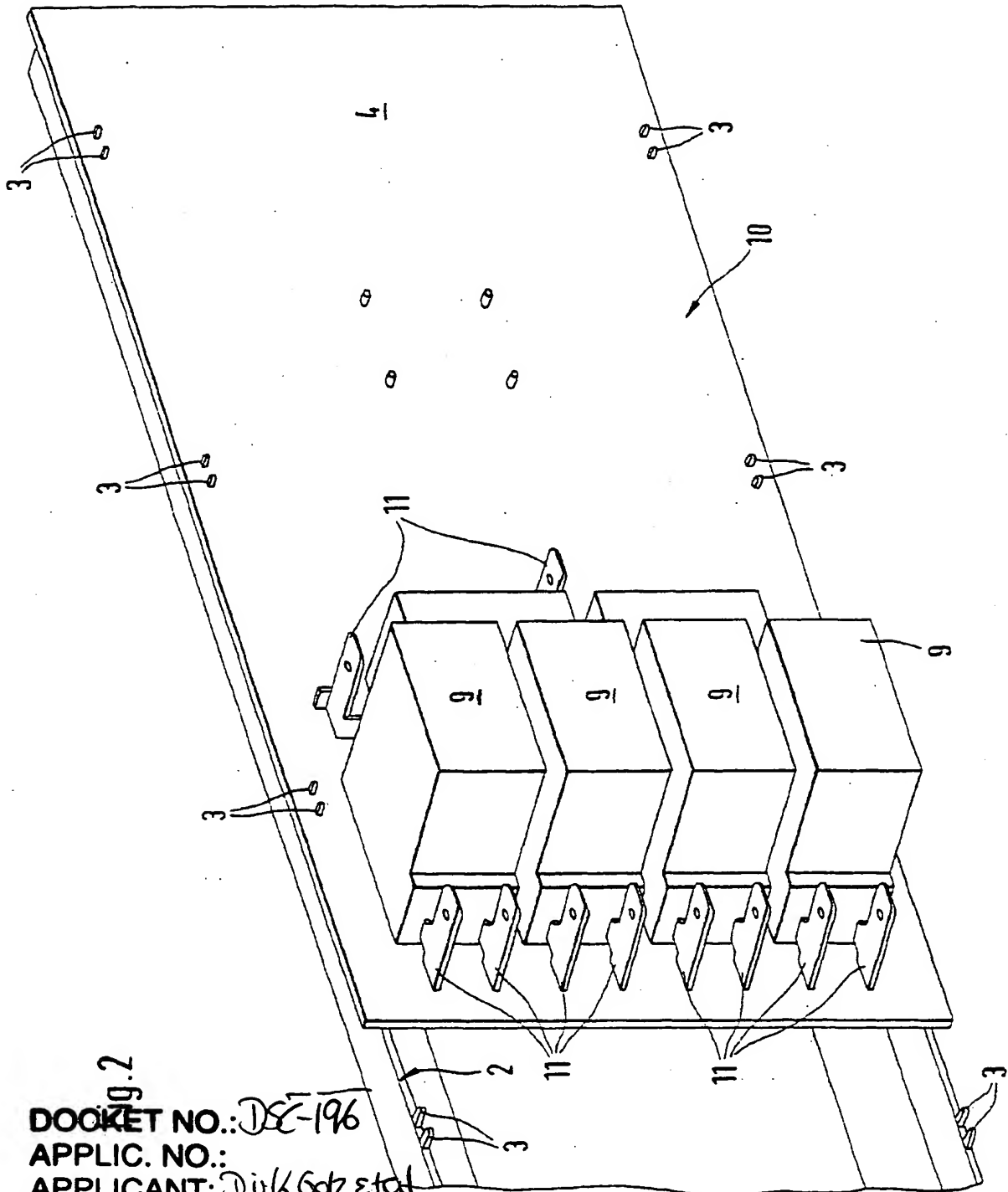


Fig. 2  
 DOCKET NO.: DSC-196  
 APPLIC. NO.:  
 APPLICANT: Dirk Gatz et al

Lerner and Greenberg, P.A.  
 P.O. Box 2480  
 Hollywood, FL 33022  
 Tel.: (954) 925-1100

**Control panel for electric domestic appliance**

Patent Number: EP1128510  
Publication date: 2001-08-29  
Inventor(s): POTTHOF ERWIN (DE); SCHULZE JUERGEN (DE)  
Applicant(s): DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO (DE)  
Requested Patent: EP1128510, A3  
Application Number: EP20010103717 20010215  
Priority Number(s): DE20002002945U 20000221  
IPC Classification: H02B15/00  
EC Classification: F24C7/08B, H05K5/00C  
Equivalents: DE20002945U, PL345945  
Cited patent(s): DE3909562; EP0077928; US5828543

---

**Abstract**

---

An operating panel for an electrical domestic apparatus, preferably an electric oven, has a frame part (1) on which are fastened on the rear side (2), a circuit board (4) equipped with operating, control, switching and/or display elements for the domestic apparatus and on the front side, a decorative panel so that the operating elements (6,7) project through the frame part and through cut-outs in the decorative panel. The operating, control, switching and/or display elements are wired together on the circuit board and a single multi-wire cable or a cable tree is provided for the electrical connection of the operating panel to the domestic apparatus.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

Docket # DSC-196

Applic. # \_\_\_\_\_

Applicant: Dirk Goltz et al.

Lerner and Greenberg, P.A.  
Post Office Box 2480  
Hollywood, FL 33022-2480  
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101